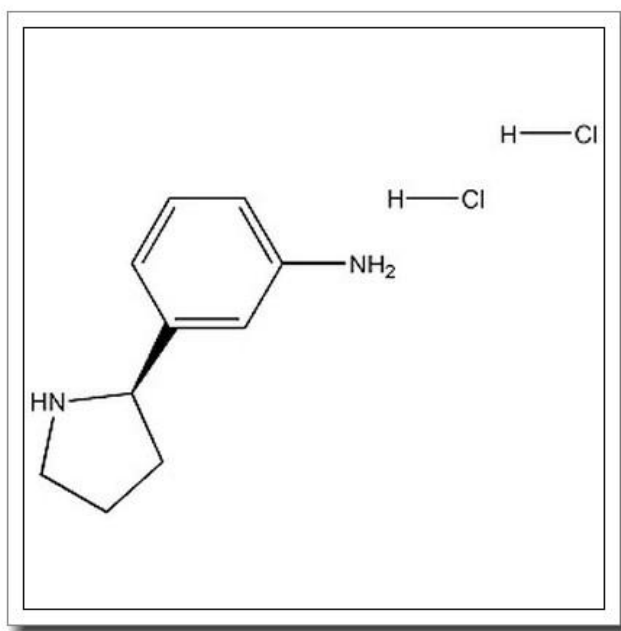


3-((2R)PYRROLIDIN-2-YL)PHENYLAMINE DIHYDROCHLORIDE

3-((2R)PYRROLIDIN-2-YL)PHENYLAMINE DIHYDROCHLORIDE



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-((2R)PYRROLIDIN-2-YL)PHENYLAMINE DIHYDROCHLORIDE
中文名称	3-((2R)PYRROLIDIN-2-YL)PHENYLAMINE DIHYDROCHLORIDE
CAS 号	2061996-91-4
分子式	C ₁₀ H ₁₆ Cl ₂ N ₂
分子量	235.15344
纯度	>96%

产品说明

3-((2R)PYRROLIDIN-2-YL)PHENYLAMINE DIHYDROCHLORIDE 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3-((2R)吡咯烷-2-基)苯胺二盐酸盐, CAS 号为 2061996-91-4, 分子式为 $C_{10}H_{16}Cl_2N_2$, 分子量为 235.15344。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水及极性有机溶剂。其结构包含手性中心(2R 构型)和苯胺基团, 二盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性, 适合生物化学研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯烷衍生物, 该化合物可通过胺基与苯环的协同作用参与多种生物分子相互作用。其手性结构在受体结合或酶抑制研究中具有特异性, 尤其在神经递质调控、G 蛋白偶联受体 (GPCR) 靶点研究中表现突出。二盐酸盐形式在生理 pH 条件下可提供更高的生物利用度, 是药物先导化合物优化的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生化机制研究领域。具体包括: 1) 中枢神经系统药物开发, 如多巴胺/5-羟色胺受体调节剂的设计; 2) 作为手性配体用于不对称合成; 3) 细胞信号通路研究中作为小分子探针使用。实验数据显示其对特定激酶靶点具有纳摩尔级抑制活性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 开封后需充氮密封。使用前需平衡至室温以避免吸湿, 配制溶液时推荐使用 pH 7.4 缓冲体系。工作浓度需根据实验体系优化, 常规体外研究剂量范围为 $1-100\ \mu\text{M}$ 。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和质谱双重验证纯度, 批号相关 COA 可随货提供。该产品属于刺激性化学品, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案建议参考文献报道或开展预实验验证。